

# NT24k™ -10FX2-POE工业级 PoE+ 以太网交换机

N-Tron® 以太网系列

## 工业级管理型千兆 PoE+ 以太网交换机

NT24k -10FX2 -POE 是一款工业级紧凑设计的管理型千兆以太网交换机。配置8个PoE +的10/100/1000Base -T (X) 端口 , 和2个100Base -FX 光纤SC 或ST 接口。为恶劣环境中的设备供电和通信提供了一个可靠的解决方案。

NT24k -10GX2 -POE 管理型交换机共有10个端口 ( 8个IEEE 802.3af/atPoE +端口和2个100Base-FX 光纤接口 )。紧凑设计、坚固的金属外壳、导轨安装、22-49VDC 冗余电源输入。为最苛刻的工作环境而设计。NT24k -10FX2 -POE 为每个PoE 端口提供最大30W 的输出功率 , 具有高抗冲击和振动防护等级以及-40°~80° C 的工作温度范围。



### 应用

- > 可再生能源
- > 制造业
- > 石油天然气
- > 交通运输
- > 水利/水处理

### 产品亮点

- > 标准IEEE 802.3af/at PoE+ 输出
- > 智能的即插即用工作
- > 22 to 49 VDC 冗余供电输入
- > -40° to 80° C 工作宽温
- > 远程实时监控
- > N-Ring™ & N-Link 环网自愈技术

### 特色 & 优点

- > 10 个RJ45 电、光纤接口
  - 8个10/100/1000Base-T(X) RJ45 电口, 每个端口都支持 PoE+ 功能
  - 2个 100Base-FX 光纤SC 或ST 接口
- > 冗余的22 ~ 49 VDC 供电输入
  - 增强的供电以满足PoE +输出要求
- > 标准IEEE 802.3af/at PoE
  - 所有电口可同时支持PoE +输出
- > 适用于苛刻的环境要求
  - -40° to 80° C 工作宽温
  - 平均无故障时间MTBF 大于200 百万小时
  - UL/cUL认证: Class I, Div. 2 Groups A, B, C and D
- > 即插即用
  - 组播IGMP自动配置
  - 网线类型自适应
  - 自动配置简单环网
  - 使用还原卡和XML 文件自动备份和恢复交换机配置
- > 全管理功能包含:
  - 支持巨型帧传输技术
  - 简单网络管理协议SNMP v1, v2, v3
  - W eb 浏览器管理
  - 详细的环网与故障位置图表显示
  - 快速生成树RSTP - 802.1d, 802.1w, 802.1D
  - 链路聚合Trunking 和端口镜像 port mirroring
  - 802.1Q tag VLAN 和端口 port VLAN
  - IEEE 802.1x RADIUS 远程服务认证
  - 优先级 : 802.1p QoS, port QoS 和 DSCP
  - DHCP 客户端
  - SNTP (简单网络时间协议)
  - 多成员N-Ring 环网技术30ms自愈
  - N-Link 多环网冗余技术
  - N-View™ 监控技术
  - 工业以太网EtherNet/IP™ CIP™ 消息传递

industrial  
networking



## 交换机性能

类型: 全管理型  
MAC地址数量: 16,000  
符合IEEE标准: 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3af/at,  
802.1d/D/w, 802.1p, 802.1q, 802.1x  
延时 (通常): 1.6  $\mu$ s  
交换技术: 存储转发  
每个POE +端口支持30W 功率输出 (25.5W/POE 受电模式)  
LED 状态指示灯  
可配置的报警连接  
板载温度传感器  
支持全/半双工工作模式  
最大吞吐量: 16.4 Gb/s  
自适应MDIX  
自适应速度和流量控制  
通讯: 全线速  
平均无故障时间MTBF: >200万小时

## 电源输入

输入电压: 22-49 V直流  
稳态输入电流: 11.24 A @ 24 VDC  
Inrush电流: 60.8A / .2 ms @ 24 VDC  
散热: 122 BTU/HR

## POE

PoE 标准: IEEE 802.3af/at 千兆 PSE供电  
PoE 输出功率: 57 VDC / 30 W输出 (25.5 W/POE 受电模式)  
供电引脚: 1/2 (-), 3/6 (+)  
PSE类型: Type 2

## 接口

10/100/1000BaseT: 8个 RJ-45 电口  
每个端口都具有ESD 和浪涌保护二极管  
1000Base-FX: 2个 SC 或ST 光纤口  
配置端口: 1个USB 类型 B口

## 网络介质

10BaseT:  $\geq$ 3类线  
100BaseTX:  $\geq$ 5类线  
1000BaseT:  $\geq$ 5类线  
1000Base-SX 多模光纤: 50-62.5/125  $\mu$ m  
1000Base-LX 单模光纤: 7-10/125  $\mu$ m

## 建议安装间隙

前端: 4" (10.16 cm)  
顶端: 4" (10.16 cm)

## 工作环境

工作温度: -40°C ~ 80°C  
储存温度: -40°C ~ 85°C  
工作湿度: 10% to 95% (无冷凝)  
工作海拔: 0 to 10,000 英尺.  
冲击等级: 200 g @ 10 ms  
振动等级: 50 g @ 5-20 Hz, 三轴  
防护等级: IP30

## 认证与规范

产品安全: UL/cUL ANSI/ISA 12.12.01-2013, Class I and II,  
Division 2 and Class III, Division 1 and 2 分类区域危险  
Groups A, B, C and D, T4 and UL 508. 加拿大标准 C22.2  
No. 213-M1987 非易燃的电气设备用于Class I, Division 2  
危险区域和 C22.2 No. 14-M1987  
轨道交通: EN 50155, EN 50121 and EN 61373  
ABS 船级社认证  
符合: IEEE 1613 (电力变电站), NEMA TS1/TS2 ( 交通控制)

抗干扰: CE, EN 61000-6-2/4, EN 61000-3-2/3,  
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

电磁兼容: EN 55011, ICES-003, FCC/CE (CFR 47, Part 15,  
Subpart B, Class A)  
符合RoHS 环保

## 机械

箱体尺寸:  
高: 5.88" (14.92 cm)  
宽: 4.28" (10.88 cm)  
深: 5.54" (14.07 cm)  
重: 3.23 lbs (1.46 kg)  
安装: DIN轨 35 mm

## 保证

3年制造和设计缺陷, 并提供延保服务

# NT24k-10 FX2-POE 技术规格

## 光纤收发器特点

光纤模式	多模	单模	单模	单模
光纤长度	2km	15 km	40 km	80 km
最小发射功率	-19dBm	-15dBm	-5 dBm	dBm -5
最大接收灵敏度	-31 dBm	-31 dBm	-34 dBm	dBm-34
波长	1310 nm	1310 nm	1310 nm	1550 nm

## 订货须知

型 号	描 述
NT24K-10 FX2-XX -POE	10端口千兆管理型 POE+ 工业以太网交换机 (8个 10/100/1000BaseT, 2个 100BaseSX 多模光纤2km 端口)
NT24K-10 FXE2-XX -ZZ-POE	10端口千兆管理型 POE+ 工业以太网交换机 (8 10/100/1000BaseT, 2个 1100BaseSX 单模端口 )
NTCD-CFG	Nt24k 配置恢复部件
NTPS-24-20	导轨电源, 20 A @ 24VDC
NTPS-48-10	导轨电源, 10A @ 48VDC
NT24K-NM-PMK	Nt24k 非模块化面板安装部件

注: XX=ST or SC  
ZZ=10, 40, or 80km

## DIMENSIONS

